如何以科技创新引领新质生产力发展？代表委员热议——

推动科技成果从实验室高效走向生产线

共话愿景 共绘蓝图

以科技创新引领新质生产力发展，建设现代化产业体系，是2025年四川重点要做好的9项工作之一。

如何实现核心技术攻关？如何将科技成果从实验室带到生产线？如何实现产业高质量发展？这些问题，引发代表委员的高度关注和热烈讨论。代表委员们纷纷出谋划策，从营造创新生态、培养卓越工程师等不同角度，分享了自己的真知灼见。

省人大代表陈历章：科技创新和成果转化同时发力 建设一流创新生态

“省政府工作报告指出，要以科技创新引领新质生产力发展，建设现代产业体系；加快推动科技创新及成果转化；市委经济工作会议也明确，要着力以科技创新引领构建现代化产业体系，推动更多科技成果在蓉落地转化。”省人大代表、四川天府新区党工委副书记、管委会主任陈历章表示，四川天府新区将在科技创新和成果转化上同时发力，聚焦从样品到产品再到商品全链条攻坚突破，打通堵点、解决难点，助力科技成果从实验室高效走向生产线，努力建设一流的创新生态。

“增强创新策源引领力，我们将高标准建设西部（成都）科学城、成渝（兴隆湖）综合性科学中心，充分发挥国家实验室、科技领军企业等国家战略科技力量的创新策源功能，集中攻关一批关键核心技术。”他说。

与此同时，着力增强科技成果转化力，天府新区将高质量建设运行成都科创生态岛，提升“线上科创通+线下科创岛”服务能力，大力实施“企业找技术、成果找市场”双向揭榜挂帅，推动创新链、产业链、资金链、人才链深度融合，切实优化科技创新从“书架”到“货架”全周期的成果转化生态。

省人大代表林媛：设立专项人才培养基金 开展卓越工程师联合培养

“卓越工程师培养是实现科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力的重要结合点，承担着深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略的重要使命，是推进教育科技人才体制机制一体改革的重要抓手。”省人大代表、电子科技大学研究生院院长林媛表示。

林媛建议，由发改委、科技厅、财政厅、经信厅等部门协同，设置专项经费，配套相应政策，支持省内已获批的国家卓越工程师学院依托现有校内科研平台，升级迭代，建设工程师技术中心，提升卓越工程师自主培养能力。

“同时，由国资委、科技厅、教育厅等部门协同，探索建立科研平台和科技资源开放共享机制，推动重点实验室、工程技术中心等重大科创平台开放共享，支持校企之间、高校之间共享共用，提高平台资源利用效率，支撑卓越工程师培养。”林媛还建议由经信厅、科技厅、教育厅等部门协同，设立专项人才培养基金，由企业和高校结对申请，开展卓越工程师联合培养，充分调动双方积极性，推动实质性合作。

省政协委员顾红松：加强数据领域核心技术攻关 赋能人工智能等产业发展

政府工作报告中提出，加快推动产业提质升级。“数据作为一种新生产要素，数据要素的边际成本递减、边际效益递增的经济属性，使其能高效驱动创新、优化资源配置和提升产业竞争力。数据要素的多场景应用，也放大了其在新质生产力发展中的关键作用。”省政协委员、省数据局局长顾红松说。

在顾红松看来，四川省拥有四川大学、电子科技大学、天府绛溪实验室、国家超算成都中心等优势科研力量，以及四川数据集团、成都数据集团、数之联科技等一批骨干企业，具有承接数据领域核心技术攻关任务的良好基础。

为抢抓机遇，推动数据领域科技创新工作，顾红松建议，设置省重点研发计划“数据领域核心技术重点专项”，加大资金和政策支持力度，结合我省实际和特色优势，进一步加强算力电力协同研究以及关键技术攻关。

“此外，加强数据领域核心技术攻关成果的转化工作，特别是高性能计算等方面的成果应用，将进一步促进创新链产业链资金链人才链深度融合，为人工智能等产业高质量发展提供有力支撑。”顾红松表示。

省政协委员何军：打造一流创新研发平台 助推生物经济高质量发展

“利用合成生物与生物制造技术可持续地生产肥料、饲料、食品、生物能源及生物基化学品等已成为全球发展新经济的战略重点和竞争焦点，对于打造新质生产力，推动经济向绿色、可持续、高质量发展至关重要。”省政协委员、四川农业大学动物营养研究所所长何军表示。

何军建议，要加强基础研究和应用基础研究，为生物经济发展提供强有力的技术支撑，夯实生物科技和产业的人才基础。推进基础设施建设，打造一流创新研发平台。完善新型举国体制，发挥创新联合体的作用，加快布局建设一批国际一流的全国重点实验室、国家工程技术研究中心等，提高原始创新能力。加强资源整合和优势集成，促进科研院所与企业的战略合作，培育具有国际竞争力的生物技术企业。

何军还建议，完善鼓励创新的政策制度，加快推进生物制造产业示范园区建设。打造有利于生物制造创新的政策环境，制定相关市场准入、知识产权保护、成果转化等机制。

成都日报锦观新闻记者 **白洋 李霞 吴怡霏 陈秋妤**

64697亿元，2024年四川GDP增长5.7%

全省经济运行稳中向好、稳中有进、稳中提质

本报讯（成都日报锦观新闻记者 **唐小未**）1月21日，四川省统计局发布2024年四川经济形势。2024年，全省经济运行稳中向好、稳中有进、稳中提质。数据显示，2024年四川实现地区生产总值64697亿元，比上年增长5.7%。分产业看，第一产业增加值5619.9亿元，比上年增长2.5%；第二产业增加值22816.9亿元，增长5.6%；第三产业增加值36260.2亿元，增长6.3%。

农业生产总体稳定。全年粮食总产量3633.8万吨，比上年增长1.1%。初步统计，全年蔬菜及食用菌产量比上年增长4.2%，冬油菜籽产量增长5.6%，茶叶产量增长6.9%，水果产量增长7.2%，中草药材产量增长11.0%。

工业生产回升向好。全年全省规模以上工业增加值比上年增长6.6%，规模以上工业企业产品销售率为95.0%。41个大类行业中有34个行业增加值实现增长。从主要工业产品产量看，单晶硅产量比上年增长56.1%，锂离子电池增长42.0%，汽油增长27.1%，多晶硅增长25.2%，集成电路增长25.1%。高技术产业较快增长。规模以上高技术制造业增加值比上年增长8.4%。1—11月，规模以上工业企业实现营业收入43852.9亿元，同比增长0.9%。

服务业增势较好。全年服务业增加值比上年增长6.3%。其中，租赁和商务服务业增加值增长17.7%，信息传输、软件和信息技术服务业增长8.2%，交通运输、仓储和邮政业增长6.9%，批发和零售业增长6.4%，住宿和餐饮业增长6.2%。

投资平稳增长。全年固定资产投资（不含农户）比上年增长2.4%。分产业看，第一产业投资比上年增长10.8%；第二产业投资增长16.7%，其中工业投资增长16.5%。

消费品市场稳步恢复。全年实现社会消费品零售总额27415.0亿元，比上年增长4.2%。其中，城镇消费品零售额22892.4亿元，比上年增长4.1%；乡村消费品零售额4522.5亿元，增长4.7%。餐饮收入3846.4亿元，比上年增长6.9%；商品零售23568.5亿元，增长3.8%。在商品零售中，限额以上企业（单位）通过互联网实现商品零售额1968.6亿元，增长11.4%。从热点商品看，限额以上企业（单位）日用品类商品零售额比上年增长20.9%，粮油、食品、饮料、烟酒类增长11.2%，体育、娱乐用品类增长10.4%。

税电指数处于景气区间。全年全省经济景气度税电指数为104.2，其中，生产指数为104.5，销售指数为103.9。

2024四川经济“年报”解读 详见锦观新闻

4倍音速、全球或3小时可达、2026年将完成首飞

“成都造”下一代超音速验证机亮相

临近空间，这片距离地球表面20至100公里的区域，一直是人类探索的前沿阵地。继上月发布“筋斗云”高速冲压发动机试飞成功的消息后，1月20日，四川凌空天行科技有限公司（简称“四川凌空”）在成都举办“云行”超音速飞机产品发布会，正式对外发布下一代超音速飞机验证机“窜天石猴”和下一代“筋斗云”发动机。根据该公司规划，“窜天石猴”2026年将完成首飞，2030年高速客机“齐天大圣”将实现客机原型机首飞。

“云行”超音速飞机产品发布会现场。

下一代超音速验证飞机 **“窜天石猴”**

- 机长7米，重1.5吨，配备双发动机
- 巡航速度可达4倍音速（约4900公里/小时），飞行高度20公里，或可实现全球3小时到达
- 2026年“窜天石猴”将完成首飞，2030年高速客机“齐天大圣”将实现客机原型机首飞

4倍音速巡航 或可实现全球3小时到达

2024年12月17日，由四川凌空研制的“筋斗云”（代号“JINDOU400”）高速冲压发动机试飞成功。该型发动机推力为400公斤，在20公里以上高空可实现4倍音速（约4900公里/小时）飞行，在临近空间高速飞行领域拥有巨大的商业应用潜力。

1月20日，“云行”系列超音速飞机“窜天石猴”验证机正式亮相。该超音速验证机长7米，重1.5吨，配备双发动机，巡航速度可达Ma 4（4倍音速），飞行高度20公里。这意味着“窜天石猴”或可实现全球3小时到达。

根据该公司规划，2026年超音速飞机“窜天石猴”（代号为“CUANTIAN-HOU”）将完成首飞，2030年高速客机“齐天大圣”（代号“DASHENG”）将实现客机原型机首飞。

本次发布会上，该公司还推出了下一代“筋斗云”发动机“JINDOU-400S”。“JINDOU-400S”发动机将用在“窜天石猴”验证机上，它的结构设计相比“JINDOU400”更加优化、重量更轻、长度缩短。在保证性能的前提下，发动机的功率重量比和推力显著提升，从而为飞行器提供更强大的动力支持。

“2026年，‘窜天石猴’的首飞将是全系统的综合考核，包括起降方式、气动布局、材料性能、热管理能力以及发动机表现等多个关键技术指标，将是从技术验证进入工程化落地的关键环节，标志着‘云行’系列超音速飞机迈入密集研发与试飞新阶段。”四川凌空天行科技有限公司飞机总工程师邓帆介绍道。

打造完整产业链 研发生产基地今年5月封顶

“未来，我们的‘云行’超音速飞机‘西游宇宙’也会在成都一步步打造成形。”在邓帆看来，成都相关产业链完善，给企业带来了极大的便利。“成都拥有完善的航空航天产业配套，不管是新产品研发制造，还是产品迭代升级，都有较好的产业优势。”邓帆告诉记者，作为成都商业航天赛道的“链主”企业，四川凌空的数十家供应商都来自四川，他们和四川凌空一起“共研共产”，深度参与到关键零部件的工艺设计、加工设备升级等方面。“这样一套反馈及时、深度融合且成熟的本地化产业链条，能够降低大量的时间和资金成本。”

航空航天是国家战略性新兴产业，面向商业航天产业蓝海，成都如何抢抓发展机遇？在邓帆看来，发展临空经济，是成都锻造发展新质生产力的有效途径。“我们在成都未来科技城的全国总部及高超音速飞行器研发生产基地正在进行主体施工，预计今年5月主体封顶，届时将在成都形成完整的产业链。”他透露，包括“筋斗云”“窜天石猴”等在内的发动机、飞机等产品，不仅研发在成都，其制造、总装、出厂等完整产业链都将在成都完成。

成都日报锦观新闻记者 **黄雪松** 文/图

成都市纪检监察系统 2024年度述职述责述廉会议举行

本报讯（成都日报锦观新闻记者 **王雪钰**）近日，成都市纪检监察系统2024年度述职述责述廉会议举行。市委常委、市纪委书记、市监委主任刘光辉出席会议并讲话。

会议指出，全市纪检监察系统述职述责述廉会议，是一次“四边”工作法的生动实践，既是交流学习也是集中调研，既是工作推进也是总结评估，在这个过程中实现思想认识、工作质效、精神面貌的提升。去年以来，全市各级纪检监察机关勤勉敬业，推动纪检监察工作实现新提升。全市各级纪检监察机关和全市纪检监察干部要克服惰性、突破惯性，以更加昂扬的精神状态、更高质量的纪检监察工作迎接新的一年。

会议强调，要以更高站位、更深觉悟，全面贯彻二十届中央纪委四次全会、省纪委十二届四次全会精神，深刻把握习近平总书记对反腐败斗争形势的准确判断、深入推进全面从严治党的战略部署，在风腐同查同治、整治群众身边的不正之风和腐败问题、强化全面从严治党政治责任等方面逐项抓好落实。要以更高标准、更大力度，持续提升工作质效，以“四视”之法、“回头”之功察实责实，在理念观念、体制机制、方式方法上创新创造，将理念思路、工作做法、重点工作接续接力，以纪检监察工作高质量发展推动经济社会高质量发展。要以更高纯度、更强韧性，把纪检监察机关锻造成为“特殊材料”，做到敬畏信仰、敬畏组织，敬畏责任、敬畏使命，敬畏权力、敬畏人民，敬畏纪律、敬畏法律。

第二场“代表通道”开启 代表分享履职故事

关爱“一老一小” 助力乡村振兴

1月21日，在四川省第十四届人民代表大会第四次会议期间，第二场“代表通道”开启，4位来自不同领域的省人大代表分享自己的履职故事，并接受记者提问。

省人大代表赵海伶：让家乡的农产品走得更远、走得更稳

“我是青川海伶山珍商贸有限责任公司总经理，也是青川县恒丰食用菌种植专业合作社理事长。”赵海伶说，在秦巴山区，她曾碰见一位挑着蜂蜜沿街售卖的叔叔，为了到对方家中收蜂蜜，她从县城出发坐了3个多小时汽车，又走了几个小时泥泞的山路。

此后她就在想：有多少像这位叔叔一样的村民，手捧山珍，却睁扎在困顿的生活里。基于这样的思考，赵海伶就用一个小小的网店链接起了山里和山外。“为了寻找优质山货，我们走遍了家乡每一个村庄、每一道山梁。同时通过直播电商、公益助农，免费给山里老百姓卖山货。”赵海伶表示。

“政府也在大力实施农产品优质优价战略，我们会不断地去探索和创新，让家乡的农产品走得更远、走得更稳。”她说。

省人大代表唐印：加强知识产权保护 捐资设立援助基金

“我是来自眉山代表团的企业家代表，也是一名企业的科技人员。”唐印说，作为一名科技人员，他始终认为，加强知识产权保护，关系到企业和科技人员的利益，也关系到国家新质生产力的发展。

唐印说，他作为企业的负责人，带领团队从2014年开始进行系列知识产权维权，历时9年，经历了三级7个法院、35次庭审、5次专利无效行政诉讼、2次专利权属纠纷诉讼过程等，最终打赢了官司，获得了6.58亿元的赔偿，刷新国内知识产权案件纪录。

唐印说，为了让更多企业和个人从知识产权保护中获益，他们在2023年12月捐出1000万元作为眉山市知识产权保护的援助基金，旨在把相关的成果推向全市、全省乃至全国。

省人大代表汪东海：挖掘道地药材资源 助力乡村振兴

“我是来自中国天冬之乡，内江东兴的基层人大代表。”汪东海说，内江东兴区通过挖掘道地药材资源，种植天冬3万余亩，振兴了革命老区，助力了乡村振兴。

“我们在省十四届人大二次会议上提出将天冬纳入药食同源管理，并向中央部委、省级层面沟通汇报，成功得到了相关部门的支持和认可。”汪东海表示，2024年8月12日，天冬被国家卫健委、市场监督管理总局正式纳入药食同源管理，“这无疑为我们发展内江天冬中医药产业注入了一支强心剂。”

汪东海说，他的另一个建议是支持内江市东兴区“中国天冬之乡”园区建设，也得到了相关部门的认可，并配套资金1000万元用于基础设施建设、产业升级。

省人大代表刘春香：给予“一老一小” 更多关爱和保护

“我是中江县留守儿童艺术团的团长，德阳市春香留守儿童关爱服务中心党支部书记、理事长。”刘春香说，聚焦未成年人保护工作，她和团队编创了未成年人保护法韵律操、防侵害操，用寓教于乐的方式让孩子提高自我防范意识和保护意识，有10多万名学生受益。

随着年龄的增长，刘春香还成为一名银龄志愿者，她组建银龄志愿者团队，开办老年大学，支持低龄老年人为高龄老年人服务，实现银龄互助。

“这次两会，我带来的建议既有关于老年人长期护理保险制度落地的，也有关于未成年人心理健康体系落实的。在此呼吁社会各界爱心人士积极参与到‘一老一小’的事业当中，给予他们更多关爱和保护。”

成都日报锦观新闻记者 **白洋**

责任编辑：王钦正 编辑：王桑阳 王辉 联系电话：028-86611442（夜间） 美术编辑：廖嘉